

Eidgenössisches Departement für Umwelt, Verkehr, Energie und Kommunikation UVEK

Bundesamt für Strassen ASTRA



Koordinationskonferenz der Bau- und Liegenschaftsorgane der öffentlichen Bauherren Conférence de coordination des services de la construction et des immeubles des maîtres d'ouvrage publics

Conferenza di coordinamento degli organi della costruzione e degli immobili dei committenti della costruzione pubblici

Coordination Group for Construction and Property Services

Nachtrag Nr. 070017/000025/N12 zu Grundvertrag Nr. 070017/000025 vom 03.05.2013

Version ASTRA / September 2019

Projektbezeichnung:

EP SIEP

Projektkurzbezeichnung: Projektnummer:

070017

Vertragsbezeichnung:

TP1, TP2 und TP3

EP Sissach-Eptingen

Projektleiter Bauherr:

Jürg Merian (vorm. Hanspeter Hofmann)

Vergabeverfahren:

Freihändige Vergabe

Klassifizierung in BöB/VöB:

Dienstleistungsauftrag

Erstelldatum:

29.10.2020

Nachtrag (exkl. MWST):

CHF 338'754.00

Auftraggeber

vertreten durch:

Schweizerische Eidgenossenschaft

Bundesamt für Strassen ASTRA

Abteilung Strasseninfrastruktur Ost

Filiale Zofingen

Brühlstrasse 3, 4800 Zofingen

Name und Adresse des Auftragnehmers

Name:

INGE EPSI c/o Jauslin Stebler Ingenieure AG

Adresse:

Gartenstrasse 15

PLZ/Ort:

4132 Muttenz

MWST-/UID-Nr.:

CHE-281.509.484 MWST

Leistungen

Auftragsanpassung Phase U.f.A und Realisierung.

Soweit der vorliegende Nachtrag keine Regelung enthält, gelten die Bestimmungen des genannten Vertrages.

Dachorganisation der Schweizer Bauwirtschaft l'organisation nationale de la construction organizzazione nazionale della costruzione bauenschweiz constructionsuisse costruzionesvizzera

In Zusammenarbeit mit

1 Nachtragsgegenstand

Gemäss Nachtragsofferte vom 03.09.2020

2 Vergütung

2.1 Vergabe	summe	Nachtrag
-------------	-------	----------

Vergabesumme Gesamtvertrag			
	- A 872		
Total Nachtrag (inkl. MWST)		CHF	364'838.05
MWST zum Satz von 7.7%		CHF	26'084.05
Nachtrag (exkl. MWST)		CHF	338'754.00
Mehrleistungen brutto (inkl. Spesen, exkl. MWST)	A	CHF	338'754.00

2.2

Grundvertrag vom 03.05.2020 (inkl. MWST)		CHF	6'333'919.20
Bisherige Nachtragssumme (Nachträge N01 bis N11, inkl. MWST)		CHF	2'072'185.05
Nachtrag (inkl. MWST)	.3	CHF	364'838.05
Neue Vertragssumme (inkl. MWST)		CHF	8'770'942.30

3 Fristen und Termine

Tätigkeit:

Auswirkungen auf Termine und Fristen:

neuer Endtermin

31.12.2026

4 Besondere Vereinbarungen

Die Aufteilung der Vergütung je Inventarobjekt, Finanzierungskonto und Kostenart richtet sich nach beiliegendem Rechnungsdeckblatt.

Dieser Nachtrag ist erst nach Unterzeichnung beider Parteien rechtsgültig. Der Nachtrag wird in zweifacher Ausführung ausgefertigt. Je ein Exemplar befindet sich beim Auftraggeber und beim Auftragnehmer.

5 Unterschriften

Ort und Datum: Zofingen, M. M. Co?

Bundesamt für Strassen

Astrid Behrens Bereichsleiterin Jürg Merian Projektleiter

Ort und Datum: Muttenz,

INGE PSI 6/0 Jauslin Stebler Ingenieure AG

Vorname und Name: Lorenzo Falzon

Funktion:

PL

(in Blockschrift)

Chistian fuchs

TPL TIUSH.

Vorname und Name: 14.4

Funktion:

(in Blockschrift)

Beilagen

Kostenmatrix

Kopie der Nachtragsofferte

Kopie

BHU: Rapp Infra AG, Ronnie Rotzler, Hochstrasse 100, 4018 Basel

Kostenmatrix (Rechnungsdeckblatt)

Bundesamtfür Strassen ASTRA

Dienstleistungen

Schweizerische Eidgenossenschaft Confédération suisse Confederazione Svizzera Confederaziun svizra

ASTEA Broight Mr	070047	ACTO Medical	070047/000005/8/40	THE PARTY OF THE P	
AS INA PIOJENI-INI		AS I KA Verirags-INF.	U/UU1/1000UZ3/N1Z	AS I KA Beleg-Nr.	*
Kurzbezeichnung	EP SIEP	Vertrag vom	Vertragsende 31.12.2026 Rechnungsdatum	Rechnungsdatum	
Projektbezeichnung	EP Sissach-Eptingen	Vertragsgegenstand	Auftragsanpassung Phase U.f.A+Realisierung	Rechnungsnummer	
Teilprojekt / Auftrag	TP1, TP2 und TP3	Ansprechsperson	Lorenzo Falzone	Leistungszeitraum von	siq
		Telefon	061 365 25 16	Abrechnungsart	Nr.
Projektleiter	Jürg Merian	E-Mail	l.falzone@aebo.ch	Rechnungsart	
				Zahlungsfrist (ab korrektem Eingang bei erster Profstelle)	erster Profstelle): 45 Tage
ASTRA-Filiale	Bundesamt für Strassen (ASTRA)	Auftragnehmer	INGE EPSI, c/o Jauslin Stebler AG	Eingangsstempel und -datum:	1
	Filiale Zofingen		Gartenstrasse 15	000	
	Brühlstrasse 3		4132 Muttenz		FILIALE ZOEINIO
	4800 Zofingen				というこうしょう
		MWST/UID-Nr.	CHE-281,509,484 MWST		4
		Kontoinhaber			
×		Bank/Post Name und Ort			0
		IBAN		Stempel Erste Prüfstelle	Stempel ASTRA

RECHNUNGSBETRÄGE - GEGLIEDERT NACH PROJEKTSTRUKTUR TDCOST (KOSTENMATRIX)

Inventarobjekt-Nr. 10-Be: TP1.13.02.16.510.02.U TUNNEI		NOSCELLINGUIA -							Rechnungsbeträge	gsbetrage				
	IO-Bezeichnung	Finanzierungs- konto	Kostenart	Prozentuale- Aufteilung	Leistungen (Brutto)	Nebenkosten (mit Rabatt)	Bruttobetrag	./. Rabatt	Nebenkosten (ohne Rabatt)	Zwischentotal	./. Skonto	Nettobetrag exkl. MWSt	MWSt	Nettobetrag inkl. MWSt
						-		%0.0			%0.0		7.7%	
	TUNNEL Ebenrain	5	1.3100		84'370.00	0.00	84'370.00	0.00	0.00	84'370.00	00:00	84'370.00	6,496.49	90,866,49
.03	TUNNEL Oberburg	ם	1.3100		7.670.00	00.00	7.670.00	0.00	00.00	7.670.00	0.00	7.670.00	590.59	8,260,59
	Hangsicherungen	D	1.3100		7'670.00	00.00	7'670.00	0.00	00.0	7.670.00	0.00	7.670.00	590.59	8,260.59
20	nänge	יב	1.3100		28'762.50	00.0	28'762.50	0.00	00.0	28'762.50	0.00	28'762.50	2'214.71	30'977.21
<u>, </u>	nem	ס	1.3100		63'277.50	00.0	63'277.50	00.0	00.0	63.277.50	0.00	63'277.50	4'872.37	68'149.87
TP 2.13.02.16.311.02.U Trassee		>	1.3100		17'523.00	00.0	17'523.00	00.00	00.0	17.523.00	0.00	17.523.00	1'349.27	18'872.27
TP 3.10_FUP BR U Brücken	_	>	1.3100		108'764.04	00.0	108'764.04	00.00	00:00	108'764.04	0.00	108'764.04	8'374.83	117,138.87
_	Lärmschutzwände	>	1.3100	C.	6'474.05	00.00	6.474.05	0.00	0.00	6'474.05	0.00	6,474.05	498.50	6'972.55
TP 3.10_FUP UEF U Überführungen	rungen	⊃	1.3100		5'179.24	00.00	5.179.24	0.00	00.00	5,179.24	00.0	5,179.24	398 80	5.578 04
TP 3.10_FUP UNF U Unterfüh	Unterführungen	כ	1.3100		9'063.67	00.00	9.063.67	00.0	00.0	9.063.67	00.0	9.063.67	697.90	9.761.57
Rundung							00.00			00.00		0.00	-0.01	-0.01
			Gesamttotal		338'754.00	00:00	338'754.00	0.00	0:00	338'754.00	0:00	338'754.00	26'084.05	364'838.05

Netto inkl. MWST ohne Skontoabzug

364'838.06

Gültig für die Aufteilung der aktuellen Nachtragssumme. Bei der Rechnungsstellung wird weiterhin das Rechnungsdeckblatt vom Grundvertrag verwendet.

Bemerkungen:



c/o JAUSLIN STEBLER AG, Muttenz



AEGERTER & BOSSHARDT Ingenieure und Planer

Copie

Bundesamt für Strassen (ASTRA) Filiale Zofingen Herr Jürg Merian Brühlstrasse 3 4800 Zofingen

Muttenz, 03.09.2020 / SR/cd/FL

K:\9000\9246_FCh_EP_Sissach-Eptingen\P100_Projektschluessel\P120_Internes_Kostenmanagement\Nachtragsofferten\NO 12_Phase_52\2020 09 03 - NO-12 - V4.0.docx

N02, EP Sissach – Eptingen (SIEP),

TP 1 Tunnel/Geotechnik, TP2 Trasse/Umwelt, TP3 Kunstbauten

NO12: Mehraufwendungen Phase 52 Realisierung / Minderaufwendungen Phase 51 UfA

Sehr geehrte Herr Merian

Mit der nun in Auswertung befindenden UN-Beschaffung, wurden einige Punkte fixiert, z.B. welche Meilensteine / Bauzeiten Gültigkeit haben werden, damit sind nun die wesentlichen Eckpunkte zur NO-Erarbeitung für die Veränderung der Phase 52 vorliegend.

Im vorliegenden NO werden die Honorarleistungen für die entfallene Planung des neuen Wildtierkorridors (WTK) sowie die Minderaufwendungen für die Phase 51 Unterlagen für die Ausführung geschätzt und abgezogen.

1 Grundlagen

- Diverse Besprechungen 2015 bis 2017
- Endkostenprognose vom 31.07.2020
- NO 11-Besprechung vom 20.11.19
- Abgleich zwischen J. Merian und L. Falzone in der KW 31 / 2020
- Honorarofferte / Vertrag TP1 TP3, Nr. 070017/000025 vom 20.06.13
- Nachtrag NO 1-11
- Fachhandbuch T/U, K und T/G
- SIA Ordnung 103

Verfasser: St. Roth (JS) und L. Falzone (AeBo)

2 Zusatzleistungen Phase 52

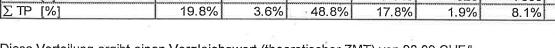
2.1 Nachtragsbasis

Die Stunden bestehen aus den 7'000 h (TP1) und 9'500 h (TP2 und TP3), dies führt zu den Total 16'500 h.

Die Stundenverteilung auf die einzelnen Honorarkategorien erfolgt über die prozentuale Verteilung, analog unserer Verteilung des Grundauftrags.

Dabei wurde folgende Verteilung als Basis aus dem Grundvertrag verwendet:

Kategorie	В	С	D	E	F	G	Σ
zu CHF/h	140	118	100	75	60	35	98.09
TP1 [h]	1'470	520	3'450	660	0	900	7'000
TP2 und 3 [h]	1'790	80	4'600	2'280	320	430	9'500
∑TP [h]	3'260	600	8'050	2'940	320	1'330	16'500
∑ TP [%]	19.8%	3.6%	48.8%	17.8%	1.9%	8.1%	100%



Diese Verteilung ergibt einen Vergleichswert (theoretischer ZMT) von 98.09 CHF/h.

	Σ	TP1*	TP2	TP3
8	[h]	[h]	[h]	[h]
Stundendach-Grundauftrag (Offerte)	16'500	7'000	9'5	500
Kostendach-Grundauftrag (Offerte)	1'618'450	693'160	925	'290

* In der Betrachtung sind die Honorarzuschläge für Abend- / Nachtarbeit von 45'000 CHF für 3'000 h nicht mit eingeflossen.

2.2 Veränderung Bauzeit / Basis

In den Grundlagen der Planersubmission 2012 wurden im Pflichtenheft (2.9 Termine) beschrieben / dargestellt, dass die Bauzeit von Mitte 1.Q.2016 – Mitte 4.Q.2017 (somit max. 22 Monate) dauern wird.

Mit heutigem Wissensstand (Frühjahr 2020) wird der Baubeginn (VoMa) im August 2021 erfolgen und das Bauende im November 2025 (ev. plus reduzierter Beschichtungsmassnahmen im April – Juli 2026). Dies entspricht somit einer Zeitspanne von ca. 51 Monaten plus ev. 4 Monaten für die Beschichtung.

Die Bauzeit hat sich somit von 22 auf 51 ev. bis 55 Monate erhöht, was mehr als einer Verdoppelung der Zeit entspricht.

Hingegen lässt sich aber auch festhalten, dass die prognostizierten Baukosten in etwa vergleichbarer Grössenordnung geblieben sind. Im Grundauftrag ist ebenfalls ein Anteil an Stunden (Menge ist nicht definiert) für die WTK enthalten.

Ausschlaggebend für die Veränderungen sind, dass nicht wie ursprünglich angedacht war, je eine Seite pro Jahr auf diese Perimeterlänge realisieret wird. Dies war aus baulichen (Objekte brauchen deutlich länger), verkehrlichen Vorgaben (Etappenlänge) und zu optimistische Grundüberlegungen nicht umsetzbar. Zudem schloss die damals neu eingeführte UPIaNS – Philosophie für weitere Vorgaben und Einschränkungen.

2.3 Darstellung / Ermittlung Stundenmehraufwand

Auf der nachfolgenden Seite haben wir versucht, basierend anhand der Bauzeit (August 2021 – Juli 2026) und den jeweiligen Hauptobjekten eine Stundenabschätzung vorzunehmen.

In personeller Betrachtung werden im Moment nur der PL (L. Falzone), der CBL (M. Palumbo) und die bisher tätigen FBL ausgewiesen. Die weiteren öBL und die Assistenzfunktion werden zeitnah noch festgelegt und mit der Bauherrschaft abgeglichen.



INGE EPSI oo JAUSLIN STEBLER AG Verfasser: St, Roth (JS) und L, Falzone (AeBo)	
--	--

Prognose Personaleinsatz gemäss Terminplan sand: 30.07.20/FL

	Trasse	Inst Platz, Turnofiol	Entantigung PS, Holhaltehuchlan, MSO	Trassearbelten	Trassacietorion	Transcorteden	
	Tunnel		Turnal Ehon	Turnal Eburrain are ca. 9 Kito.	Turned Oberhany was ca. 0,7 Mila.		Beschörung Turnel
Gemess i erminprogramm enogen die Arbeiten unden jeweiligen Fachgebieten (nicht abgachliessen SW Geotechnik	SW Geotechnik		SN-720.21 (8 SIK.) 128, 2 M60.	544-720.17 - 20,73 (5.514.) / HS-150.07, 780.12, 760,13, 780,14 / 5558-763.0, 785.07, 783.06, 783.14, 783.17, 783.12 ==> ca. £.1 Mix.		SM-720,14, 720,15, 720,16 **> m, 0.15 km,	*
und Komplett) in rolgender Zeitspanne.				JS-K: 410.13, 410.14, 410.15, 410.16 *** ca. 1.0.16a.	JS-X; 410.09, 410.09, 410.09, 410.10, 41	JS-X: 410.09, 410 09, 410,10, 410,11, 420.09, 430.10, 420.99> 8.8 kim.	
	Kunstb			AeBo-K; USIF 430,1%, UEF 420.09 / DL-440.10 / LSW-711.16, 711,17, 711,18, 711,18, 711,20 → ∞ 1.2 Mio.	Aebo-K: UEF-420.03, 420.04, 420.05 / UNF-430,12 / DL-440.08 / I	ASSAC DEF-420.00, 420.04, 420.09 / UNF-420,02 / UNF-440.08 / LSW-711.07, 711.10, 711.10, 711.13, 711.14, 711.15 ->> ca.,1.2.346.	

35	1	
2	1	
3	1	è
Ę	1	1
3	1	1
į		
Š	1	
2	1	
5	1	
ž	1	
2	-1	Property 200
Ses O	- 1	1
	-	The same of
2	-	100000
5	- 1	-
5	-1	
P =	-	
IZ A	١	A COLUMN TO SERVICE STATE OF THE PARTY OF TH
200	ı	- 3
5	- 1	ACCRECATE VALUE OF THE PARTY OF
e de		100
ž.	1	
8		VI TOTOLINO
S		1
ğ	-1	SCHOOL STANDS
3	١	1
Ar the Jan	- 1	9
1	- 1	į
ğ	- 1	
7	-	-
Jan Feb	1	
- FE	-1	1000
, Dez	- 1	
l lbov	- 1	
Se 08	-	
3	1	
2	- 1	
5	-1	
Noi Jun Jul Aug	-1	
3.	П	
	-	
n Feb Mo	-1	
攻	- 1	
Nov Dez	-1	
0	- 1	
ē	-	
Ŗ	- 1	
Aug		
3		
ş		
P.		
. Acr		
, F		
e Feb	-	
/ Dez Jan		
Nov Dea		
OH Nov		
Sep O		
Md Aug Sep		
N.		
Jun Jul		1
•		ž
	Ш	
	П	

ы н	L. Falzone Std.	
CBL	M. Palumbo Std.,	
öBL für Trasse	Zuteilung folgt Std.	
6BL für Tunnel	Zuteitung folgt Std.	The property of the property o
öBL für SM Geotechnik	Zuteilung folgt Std.	AND
ōBL für Kunstbauten	Zuteilung folgt Std.	
FBL K, TG, 17U	M Baumis, R. Heinz, L.Fatono, S. Fodin, M. Najkab	
Projektadministration CBL Zuleilung folgt	. Zuleilung folgt Std.	

ne h pro Monat	
mme % pro Monat	
me h pro Jehr	

	%0		腸
-	160		
	940		屡
2			福
88	%19	Į,	層
108	%09	SX.	133
包	%09		100
8	*£00		180
*	%C7		199
ĸ	43%		180
336	2181		l IS
372	%,102		125
₿	540%		屋
₽	510%		199
ā	818		増
ĝ	%1SZ	5136	188
99	57.952	15	富
8	%977		18
99	529%		32
450	529%		選
440	544%		36
362	SIZIZ		1
76	%/61		100
305	216%		接
8	510%		18
3	5102		量
80	540%		18
689	544%		8
9	7,197	5174	153
8	74.492		33
9, 00			33
100	591%		88
60 60	%19Z		18
1000	333#		88
200	5,981	-	
422	SHE		68
	%90E		18
8			
8	%7.7E		
580 580	352%		
580 580 580	%226 %226		
580 580 580	%226 %226 %226	1632	No submersion
200 500 500 500 500	%226 %226	6632	TOTAL PROPERTY.
500 500 500 500 500 500	%226 %226 %226	5632	
200 500 500 500 500	%206 %206 %226 %926	5692	SCHOOL STATE OF
000 005 005 000 000 005 005 005	%226 %226 %226 %026 %026	6632	
1000 DES DES DES DOS DOS DES DES DES	%226 %226 %226 %026 %026 %026	2639	
1005 005 005 005 005 005 005 005 005 009	%226 %226 %226 %926 %926 %926 %926	2699	IS SHOULD WE WANTED
COS DOS DOS DOS DOS DOS DOS DOS DOS DOS	%226 %226 %226 %226 %226 %220 %220 %220	2899	SEAT TWO IN THE LONG
1005 005 005 005 005 005 005 005 005 009	%226 %226 %226 %926 %926 %926 %220 %226 %226	2639	IN CHAPTER OF A POST OF THE BUILDING
412 302 008 008 008 008 008 008 008 009 HZ 206 208	%208 %208 %208 %920 %920 %200 %200 %200 %200 %200 %200	2692	SCHOOL OF WORK BUT THE PARTY OF
CES 005 005 005 005 005 005 005 005 005 00	%226 %226 %226 %926 %926 %227 %226 %226 %962 %962 %962	2899	Section of the control of the contro
412 302 008 008 008 008 008 008 008 009 HZ 206 208	%226 %226 %226 %926 %926 %220 %226 %220 %962 %961 %102 %622	2899	
CES 005 005 005 005 005 005 005 005 005 00	%226 %226 %226 %226 %226 %226 %227 %227		
262 065 065 067 065 065 065 065 065 065 065 065 065 065	%206 %206 %226 %826 %826 %227 %226 %227 %962 %962 %622 %622 %622	4878 6532	
COS -	%206 %206 %206 %206 %207 %207 %207 %207 %207 %300 %4102 %4102 %402 %402 %402 %402 %402 %402 %402 %4		
115 005 005 005 005 005 005 005 006 000 000	%206 %206 %206 %8206 %8206 %200 %200 %800 %800 %800 %800 %800 %800		
005 005 005 007 007 005 005 005 006 009 007 006 009 007 007 007 007 007 007 007 007 007	%226 %226 %226 %226 %227 %227 %227 %327 %301 %102 %622 %622 %622 %622 %622 %622 %622 %6		
000 000 000 000 000 000 000 000 000 00	%226 %226 %226 %226 %227 %227 %227 %227		
005 005 005 005 005 005 005 005 006 006	%226 %226 %226 %226 %227 %227 %227 %227		
000 000 000 000 000 000 000 000 000 00	%226 %226 %226 %226 %227 %227 %227 %327 %327 %622 %622 %622 %622 %622 %622 %622 %6		
000 000 000 000 000 000 000 000 000 00	%226 %226 %226 %226 %227 %227 %227 %227		日本版の のお 対対
100 100 000 000 000 000 000 000 000 000	N.226 %226 %326 %326 %327 %327 %226 %327 %327 %327 %327 %327 %327 %327 %327		
005 005 006 007 005 005 005 006 009 009 009 009 009 009 009 009 009	N.226 %226 %326 %326 %327 %327 %327 %327 %327 %327 %327 %327	4378	日本版の のお 対対
000 000 000 000 000 000 000 000 000 00	NZ26 %Z26 %R26 %R26 %R27 %R27 %R27 %R27 %R27 %R27 %R27 %R27		日本版の のお 対対
005 005 006 007 005 005 005 006 009 009 009 009 009 009 009 009 009	N.226 %226 %326 %326 %327 %327 %327 %327 %327 %327 %327 %327	4378	日本版の のお 対対

Verfasser: St. Roth (JS) und L. Falzone (AeBo)

2.4 Stundenaufteilung nach Kategorien - Mehrleistungen Phase 52

В	C	D	E	F	G	Σ
140	118	100	75	60	35	98.09
19.8%	3.6%	48.8%	17.8%	1.9%	8.1%	100%
en:			4			
1'258	229	3'100	1'131	120	514	6'352
553	101	1'364	498	53	226	2'795
277	50	682	249	26	113	1'397
428	78	1'054	384	41	175	2'160
	140 19.8% en: 1'258 553 277	140 118 19.8% 3.6% en: 1'258 229 553 101 277 50	140 118 100 19.8% 3.6% 48.8% en: 1'258 229 3'100 553 101 1'364 277 50 682	140 118 100 75 19.8% 3.6% 48.8% 17.8% en: 1'258 229 3'100 1'131 553 101 1'364 498 277 50 682 249	140 118 100 75 60 19.8% 3.6% 48.8% 17.8% 1.9% en: 1'258 229 3'100 1'131 120 553 101 1'364 498 53 277 50 682 249 26	140 118 100 75 60 35 19.8% 3.6% 48.8% 17.8% 1.9% 8.1% en: 1'258 229 3'100 1'131 120 514 553 101 1'364 498 53 226 277 50 682 249 26 113

CHF 623'157.00



3 Minderaufwendungen Phase 51

3.1 Nachtragsbasis

Basis aus dem Grundvertrag:

Kategorie	- В	С	D.	Е	F	G	Σ
zu CHF/h	140	118	100	75	60	35	82.21
TP1 [h]	1'020	470	2'300	1'800	1'450	1'460	8'500
TP2 und 3 [h]	730	370	2'700	1'400	1'450	1'350	8'000
∑ TP [h]	1'750	840	5'000	3'200	2'900	2'810	16'500
∑TP [%]	10.6%	5.1%	30.3%	19.4%	17.6%	17.0%	100%
,				- 9		CHF	1'356'470.00

Diese Verteilung ergibt einen Vergleichswert (theoretischer ZMT) von 82.21 CHF/h.

3.2 Minderleistungen

Die Berechnung sieht wie folgt aus:

- Grundauftrag Phase 51 (ohne Abzug): 16'500h.
- Wir haben errechnet und abgeschätzt, dass wir davon 2'000h an Minderleistungen erwarten.

 ⇒ Somit gehen wir von 16'500h 2'000h = 14'500h aus, welche für die Phase 51 gebraucht werden.
- Der Grundauftrag wurde mit dem NO4 bereits um 240h reduziert. Dies bedeutet, dass der Grundauftrag bei neu 16'500h 240h = 16'260h liegt.
- Es bleib also eine effektive Minderung der Stunden von 16'260h 14'500h = 1'760h.
- Zusammen mit den 1'700h der Wildtierquerung ergibt dies 1'700h + 1'760h = 3'460h.

V

3.3 Stundenaufteilung nach Kategorien - Minderleistungen Phase 51

Kategorie	В	С	D	E	F	G	Σ
zu CHF/h	140	118	100	75	60	35	98.09
∑TP [%]	10.6%	5.1%	30.3%	19.4%	17.6%	17.0%	100%
Minderleistung nach Kat	tegorien:						
1'700 + 1'760 = 3'460 h	-367	-176	-1'048	-671	-608	-590	-3'460
,						CHF	-284'403.00

Aufteilung Minderleistungen auf die TP:

TP 1 (29%)	-106	-51	-304	-195	-176	-171	-1'003
TP 2 (42%)	-155 -154	-74	-440	-281 -282	-256 -255	-248	-1'454
TP 3 (29%)	-106	-51	-304	-195	-176	-171	-1'003
						Std.	-3'460

Aufteilung der 13'040 (= 16'500-3'460) Stunden auf die TP-

Aute	nung der 13 040 (-	10 000-0 40	o) Stullae	ii aui uie i	<u> </u>			
	TP 1 (29%)	401	193	1'146	733	665	644	3'782
	TP 2 (42%)	581	279	1'660	1'062	963	932	5'476
	TP 3 (29%)	401	193	1'146	733	665	644	3'782
	2						Std.	13'040

240h vom Nachtrag 4 sind noch abzuziehen an der Stundenaufteilung und am Stundentotal.

(NO4) TP2 -38 -18.5 -61.5 -42.5 -39 -40.5 240h

4 Nachtragszusammenstellung Phasen 51+52

Nachfolgend sind die Leistungen gemäss den vorhergehenden Beschreibungen zusammengestellt:

	Σ [h]	Σ CHF [exkl. MWST]	ZMT (gerundet)	
Phase 51	141			1
Grundauftrag	16'500	1'356'470.00	82.21	1
Minderaufwendungen Phase 51 WTQ und UfA	-3'460	-284'403.00	82.21	
Zwischensumme 1 (ohne Abzüge aus Nachtrag 4) Phase 52	13'040	1'072'067.00	82.21	
Grundauftrag	16'500	1'618'450.00	98.09	
Mehraufwendungen Phase 52 (Verlängerung BL)	6'352	623'157.00	98.09	
Zwischensumme 2	22'852	2'241'607.00	98.09	
Nachtrag Nr. 12 Nachtrag (exkl. NK und MWST)		338'754.00		

Die Leistungen werden nach effektivem Aufwand gemäss den im Vertrag festgelegten Honoraransätze abgerechnet.

Wir bitten Sie um Genehmigung des vorliegenden Nachtrags und beantragen die Erhöhung des Grundvertrags.

Für weitere Auskünfte stehen Ihnen Lorenzo Falzone (Tel. 061 365 25 16) gerne zur Verfügung.

Freundliche Grüsse

INGE EPSI

Lorenzo Falzone

eat Schädler

Stefan Roth

GEPRÜFT

Datum: 14.09.2020

Auftrag-Nr.: 23.079.01

Vis. BHU: Ronnie Rotzler

Rapp Infra AG

Ersetzt den Nachtrag 12 vom 26.08.2020.

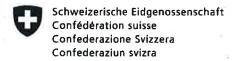
Copie

Endkostenprognose

EP SIEP

			2	
Fachbereich	Honorar (exkl. NK)	N.	_	Bemerkungen
		_	[CHF/h]	
Grundauftrag	ohne NK 5'813'340	65,150	89.23	
MK / AP	830'170	009,6	86.48	Es existieren hierfür die NO 1-8.
MP / DP + PGV	1,003,165	11'450	87.61	Es existiert hierfür die NO 9,
Ausschreibung, Offertvergleich, Vergabeantrag	505'800	2,200		Es existieren hierfür die NO 10 + 11.
Unterlagen für die Ausführung	1,356,470	16'500	82.21	Derzeit keine Veränderung zu erwarten.
Bau / Massnahmenausführung	1'618'450	16'500	98.09	Als Folge der Bauzeitverlängerung von ca. 2 Jahren auf ca. 4 Jahre, ergibt sich eine Veränderung, Siehe Abschnitt "Prognose der möglichen Veränderungen".
Honorarzuschläge (T/G für Nacht und Wochenende)	45,000	ı		Bei 3'000h
Zusatzleistungen	184'200	2,000	92.10	Diese können noch freigegeben werden.
Inbetriebnahme, Abschluss	270'085	3,400	79.44	Derzeit keine Veränderung zu erwarten.
(NK 51'400 CHF)				
Eingereichte und genehmigte Nachträge	1'974'387.15	17'892.50	110.35	
NO 1 Hauptinspektionen inkl. Nachtzuschläge	98'915.25	904		Siehe sep. NO, genehmigt
NO 2 Akustik+Archiv inkl. NK	137'972.90	954		Siehe sep. NO, genehmigt
NO 3 ZU SM Ebmatt	12'736.50	106.5 407		Siehe sep. NO, genehmigt
NO 4 Auftragsanp. MK	457'259.00	4'450		Siehe sep. NO, genehmigt
NO 5 Nichtlineare Berechn. Inkl. NK	24'643.50	200		Siehe sep. NO, genehmigt
NO 6 Auftragsanp. MK/AP	428'206.00	3,259		Siehe sep. NO, genehmigt
NO 7 Wildtierquerung	54'210.00	530		Siehe sep. NO, genehmigt
NO 8 Auftragsanp. MK/AP	225'027.00	2'153		Siehe sep. NO, genehmigt
NO 9 Auftragsanp. MP/DP	182'013.00	2,050		Siehe sep. NO, genehmigt
NO 10 Auftragsanp. Subm.	149'491.00	1,199		Siehe sep. NO, genehmigt
NO 11 Auftragsanp. Subm.	203'913.00	1'817	į	Siehe sep. NO, genehmigt
Prognose der möglichen Veränderungen	338,754 D0 338'607	2,892	117.08	
(_	Zusatz-Std zu Vertrag (16'500): Als Folge der Bauzeitverlängerung von ca. 2 Jahren auf
NO 12 Filase 52: Verlangerung der Baulenung und önne VVIQ	623.157.00 6.44.05	705.9	60.86	ca. 4 1/z Janre, ergibt sich eine Veränderung. INGE hat dabei basierend auf dem Grundauftrag eine Hochrechnung und Ausblickprognose gemacht.
NO 12 Phase 51: Abzug Honorar INGE für WTQ Phase 51	204/402 AD 430/758	-1'700	82.21	Aufwandschätzung INGE für die Phase 51 Anteil WTQ
NO 12 Phase 51: Honorar-Minderaufwand INGE für UfA	-144'690	-1,760	82.21	INGE schätzt einen geringen H-Aufwand für die Phase 51 ab. Die im NO4 bereits abgezogene 240h sind hier auch berücksichtigt (wurden oben berücksichtigt)
Ereto Endizactorizacione	8478,481 15 014061904	96,100	27.50	
Figure Fildhogielpioge		85'934 5	34.30	
"50%-Regel"	8,720,010	8'720'010 ok (ohne Berücksichtigung NK)	sksichtigun	NK) (Grundauftrag, exkl. NK + 50%)
Prognostiziertes Delta zur "50%-Regel"	593'528.85 553'676		139.8%	("+" unter dem Kostendach der "50%-Regel" /
	1		0 108 77	uber dem Kostendach der "50%-Regel")

Bemerkungen:



Eidgenössisches Departement für Umwelt, Verkehr, Energie und Kommunikation UVEK

Bundesamt für Strassen ASTRA Abteilung Strasseninfrastruktur Ost Filiale Zofingen

A-PRIORITY CH-Brühlstrasse 3, 4800 Zofingen POST (

ASTRA; Mek

INGE EPSI c/o Jauslin Stebler AG Gartenstrasse 15 4132 Muttenz AUSLIN TEBLER

EINGANG: 17. Nov. 2020

VISUM:

KOPIEN:

Ihr Zeichen: Unser Zeichen: ASTRA-A-87173401/17 Sachbearbeiter/in: Jürg Merian Zofingen, 16. November 2020

N02, 070017, EP SIEP, EP Sissach - Eptingen Vertrag Nr. 070017/000025/N12

Sehr geehrte Damen und Herren

In der Beilage erhalten Sie ein vollständig unterzeichnetes Vertragsexemplar zu Ihren Akten.

Freundliche Grüsse

Bundesamt für Strassen

Jürg Merlan

Projektmanagement Nord F3

Projektleiter

Beilagen: - Originalvertrag inkl. Angebotskopie



Bundesamt für Strassen ASTRA Jürg Merian Brühlstrasse 3, 4800 Zofingen Tel. +41 58 482 75 57, Fax +41 58 482 75 90 juerg.merian@astra.admin.ch https://www.astra.admin.ch